

# Diplôme Ingénieur EICNAM production industrielle spécialité mécanique - RNCP39056BC02 - Concevoir, dimensionner et prototyper des produits ou des systèmes mécaniques industriels complexes

# P R O M E O

Production - Performance Industrielle, Maintenance/Technologies Industrielles

21/12/2024

## Public et prérequis

Techniciens supérieurs salariés ou demandeurs d'emploi

BAC +2 (DUT ou BTS industriel) minimum et 3 ans minimum d'expérience professionnelle

## Les objectifs

Réaliser et tester la maquette numérique du produit ou du système industriel en utilisant des logiciels CAO afin de valider son principe de fonctionnement. Simuler le comportement du produit et/ou système industriel à l'aide de la maquette numérique et de logiciels de calcul de dimensionnement (ABAQUS, NASTRAN, CATIA, FLUENT) afin de vérifier son comportement mécanique (statique, dynamique, acoustique et aérodynamique) en service et d'optimiser le modèle du produit. Rédiger le cahier des charges d'un prototype fonctionnel de tout ou partie du produit ou du système industriel, en tenant compte des ressources et des contraintes du projet (temps, coût, développement durable, etc.). Piloter et coordonner la réalisation interne ou de sous-traitance du prototype des systèmes industriels mécaniques. Conduire les essais (statique, dynamique, acoustique, aérodynamique, etc.), analyser et interpréter les résultats de mesure et/ou de calcul en vue de valider une solution technique en conformité avec le cahier des charges.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Pédagogie par approche compétences et gestion de projets  
Retour d'expérience  
Travail en mode projet sur des thématiques techniques et innovantes. (Projet Innovation, ...)  
Mises en situation avec apports théoriques : études de cas, business game ...

## Validation et certification

Ingénieur en production industrielle spécialité mécanique - RNCP39056BC02 - Concevoir, dimensionner et prototyper des produits ou des systèmes mécaniques industriels complexes

## Outils pédagogiques

Espace Numérique de Travail EASI  
Global Exam  
CapLab, CapFactory  
Microsoft Teams et Office 365

RÉFÉRENCE

**PROD0013**

CODE RNCP

**39056**

CENTRES DE FORMATION

**Beauvais**

DURÉE DE LA FORMATION

**26 jours / 195 heures**

ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

PARTENAIRE

**CNAM**

**le cnam**  
école d'ingénieurs

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active

## Contenu de la formation

### Concevoir, dimensionner et prototyper des produits

Calcul de structure  
Matériaux  
Résistance des matériaux  
Chaîne numérique  
Conception des procédés  
Mécanique  
Conception mécanique  
Développement durable

• Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

## Modalité d'évaluation

Ingénieur en production industrielle spécialité mécanique - RNCP39056BC02 - Concevoir, dimensionner et prototyper des produits ou des systèmes mécaniques industriels complexes

Le niveau B2 (CECRL) en Anglais soit 785 points au TOEIC ou équivalent